BASF

We create chemistry

Guide de données techniques

3 | 03 35 00
Finition du béton

MasterKure[MD] HD 300WB

Durcisseur et agent anti-poussière pour béton

ANCIEN NOM : LAPIDOLITH[MD]

EMBALLAGE
Seaux de 18,9 litres (5 gallons)
Barils de 208 litres (55 gallons)

COULEUR
Liquide transparent

RENDEMENT
Consultez le tableau à la page 4.

ENTREPOSAGE
Stockez dans des contenants non ouverts, dans un endroit frais et sec entre 4 et 29 °C (35 et 85 °F). Protégez du gel.

DURÉE DE CONSERVATION
15 mois, lorsqu'entreposé adéquatement.

TENEUR EN COV
0 g/l, moins l'eau et les solvants exemptés.

DESCRIPTION
MasterKure HD 300WB est un durcisseur et un agent anti-poussière pour le béton à base de fluorosilicate de magnésium qui se lie chimiquement au béton pour renforcer et durcir les planchers poreux, absorbants et moyennement durs.

POINTS FORTS DU PRODUIT
- Durcit et densifie les planchers de béton afin de réduire l'absorption et de prolonger la durée de vie
- Réactif à 100 % avec la chaux libre du béton, pour une surface dense et résistante à l'abrasion tout en étant respirant en surface
- Lie fortement le ciment, le sable et le granulat afin d'augmenter la résistance aux produits chimiques
- Ne forme pas de film, permet de réduire les coûts de nettoyage et d'entretien
- Compatible avec la plupart des adhésifs pour carreaux souples

UTILISATION
- À l'intérieur et à l'extérieur
- Planchers nécessitant un fini dur, dense et résistant aux produits chimiques
- Planchers soumis à une circulation intense et à l'abrasion
- Planchers devant résister à la pénétration des contaminants

SUBSTRATS
- Béton
- Terrazzo (non résineux)

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Le béton neuf devrait être mûri conformément aux directives ACI 308. Pour de meilleurs résultats, laissez sécher le béton à l'air pendant au moins 72 heures. Le béton devrait être âgé d'au moins 10 jours, et préférablement de 28 jours avant d'appliquer MasterKure HD 300WB.
2. Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de contaminants, y compris de sous-produits de carbonatation.

APPLICATION

1. Le nombre d'applications et les rapports de dilution de MasterKure HD 300WB varient en fonction de la porosité et de la densité du béton. Consultez le tableau des taux de couverture. Deux applications de MasterKure HD 300WB sont habituellement requises pour les planchers en béton et en terrazzo non résineux. Les planchers finis à la taloche, finis au balai ou poreux peuvent nécessiter une troisième application du produit pur.
2. Appliquez MasterKure HD 300WB à l'aide d'un rouleau, d'un pulvérisateur, d'un pinceau ou d'une raclette. Le bullage est le résultat d'une réaction entre MasterKure HD 300WB et le béton. Appliquez la solution uniformément et épongez le produit excédentaire ou les flaques.

BÉTON

1. Après la première application, laissez le plancher sécher jusqu'à ce qu'il paraisse sec.
2. Si des cristaux se forment après la deuxième application, rincez généreusement la surface avec de l'eau propre. Si possible, utilisez de l'eau chaude. Simultanément, brossez rapidement le plancher avec un balai à poils durs.
3. Épongez l'excès d'eau et laissez sécher la surface.

BÉTON, LUSTRE POLI

1. Pour obtenir un aspect lustré poli faites trois applications de MasterKure HD 300WB. Consultez le tableau de rendement pour connaître les rapports de dilution pour chaque couche.
2. Pendant que la dernière application sèche, attendez l'apparition de cristaux blancs uniformes. Inondez le plancher et polissez avec une polisseuse à plancher commerciale munie d'un tampon abrasif. Continuez de polir jusqu'à ce qu'une patine ou un poli apparaisse et que l'aspect blanc disparaisse.
3. Les recommandations ci-dessus concernent les planchers denses polis à la truelle. Le béton plus âgé ou plus poreux peut nécessiter un mélange plus concentré, un taux de couverture plus bas ou plus de trois applications. Avertissement : les environnements mouillés ou huileux seront plus glissants avec ce traitement de surface.

TERRAZZO (NON RÉSINEUX)

1. Ne laissez pas la première application sécher. Pendant que la surface est encore humide, rincez-la à fond avec de l'eau chaude propre, puis laissez-la sécher jusqu'à ce qu'elle ne soit plus visiblement mouillée. Suivez la même procédure pour la deuxième application, mais épongez l'excès d'eau de lavage et laissez sécher la surface.
2. L'apparition de cristaux blancs après la première ou la deuxième application, peut signifier que le mélange est trop concentré ou que la surface a atteint sa dureté maximale. Dans ce cas, cessez l'application et rincez la surface avec de l'eau chaude propre, frottez avec un balai à poils durs et laissez sécher. Diluez davantage pour les autres applications afin de réduire la formation de cristaux.

NETTOYAGE

Nettoyez tous les outils et l'équipement avec de l'eau immédiatement après l'utilisation. Rincez bien les pulvérisateurs. Éliminez le produit inutilisé conformément à la réglementation locale.

ENTRETIEN

1. Le balayage et le nettoyage des planchers avec des produits nettoyants et des détergents usuels doux sont recommandés.
2. Enlevez toutes les particules abrasives et nettoyez les déversements corrosifs dès que possible.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Si MasterKure HD 300WB gèle, réchauffez et mélangez jusqu'à qu'il redevienne homogène. Si la séparation persiste, jetez le produit.
- Lorsque vous transférez MasterKure HD 300WB du contenant scellé d'origine, n'utilisez que des bacs ou des seaux en plastique.
- Une petite quantité de sédiments ou un aspect trouble dans le contenant n'affectera pas la performance du produit.
- N'appliquez pas le produit sur du béton non mûri; le béton doit être adéquatement mûri à l'eau.
- N'appliquez pas MasterKure HD 300WB sur des planchers ayant été précédemment scellés ou traités avec des agents de mûrissement ou de décoffrage à moins que ces produits aient été enlevés chimiquement ou mécaniquement.
- MasterKure HD 300WB peut être utilisé à l'extérieur. Cependant, si la surface a été lissée à la truelle, la circulation peut polir la surface et la rendre glissante.
- Même si MasterKure HD 300WB résiste aux produits chimiques, il est recommandé de consulter le service technique de BASF avant d'appliquer le produit dans un environnement avec des produits chimiques.
- Pour l'application de carreaux souples, testez d'abord l'adhésion.
- N'appliquez pas MasterKure HD 300WB sur des mélanges de terrazzo à base de résine.
- MasterKure HD 300WB ne réparera pas les surfaces alvéolées ou fragiles.
- Ne laissez pas MasterKure HD 300WB sécher sur les planchers en terrazzo sauf indication dans le mode d'emploi.
- Ne laissez pas MasterKure HD 300WB entrer en contact avec du verre, du tissu, du métal ou toutes surfaces peintes. Essuyez immédiatement les surfaces contaminées avec un chiffon propre imbibé d'eau, puis séchez-les avec un autre chiffon propre.
- Pour les applications subséquentes, consultez le fabricant du produit pour la préparation de la surface le mode d'emploi.
- Pour usage professionnel uniquement; non destiné à la vente ou à l'utilisation par le public.
- Veillez à utiliser les versions les plus récentes des fiches techniques et signalétiques du produit; appelez le service à la clientèle (1-800-433-9517) pour connaître les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites sur le terrain du personnel de BASF n'ont pour but que d'effectuer des recommandations techniques et ne sont pas destinées à superviser ou offrir un contrôle de la qualité sur le chantier.

SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Avant d'utiliser le produit, veuillez vous assurer d'avoir lu, compris et suivi toutes les fiches techniques de sécurité et les renseignements

Données techniques

Composition

MasterKure HD 300WB est un durcisseur à base de fluorosilicate de magnésium.

Conformité

- Recommandé pour toutes les classes de planchers de béton, comme indiqué dans le Tableau 1.1, norme ACI 302.1R
- Conforme selon l'USDA pour une utilisation dans les aires de préparation de la viande et de la volaille

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance à l'abrasion, profondeur de l'usure, mm (po) 30 minutes		ASTM C 779*
Béton non traité	0,7 (0,0264)	
Traité* avec MasterKure DH 310 WB	0,06 (0,0025)	
Résistance à l'abrasion, profondeur de l'usure, mm (po) 60 minutes		ASTM C 779*
Béton non traité	1,1 (0,0428)	
Traité* avec MasterKure DDH 310 WB	0,27 (0,0106)	

*Le béton a été mûri pendant 28 jours.

Les résultats des essais sont des valeurs moyennes obtenues dans des conditions de laboratoire. Des variations raisonnables sont à prévoir.

Résistance aux produits chimiques

Les durcisseurs de fluorosilicate de magnésium conformes à la norme ACI 302.1R peuvent être utilisés pour augmenter la résistance du béton aux produits chimiques, notamment, mais sans s'y limiter, aux produits chimiques suivants :

Sulfate d'aluminium
Chlorure d'ammonium
Hydroxyde de baryum
Gras de bœuf
Hydroxyde de calcium
Nitrate de calcium
Dioxyde de carbone
Acide carbonique
Huile de ricin
Huiles de goudron de houille
Huile de coton
Créosote
Crésol
Produits de récupération de distillation
Éthylène glycol
Chlorure ferrique
Sulfate ferrique
Chlorure ferreux
Sulfate ferreux
Huile de poisson
Jus de fruit
Glucose
Glycérine
Sulfure d'hydrogène
Iode
Acide lactique, 25 %
Solutions d'affinage du plomb, 10 %
Huiles de lignite
Huile mouvement
Chlorure de magnésium
Sulfate de magnésium
Sulfate de manganèse
Fumier
Moulée, en fermentation
Chlorure mercurique
Chlorure mercureux
Eau de mine, résidus miniers
Essences minérales
Mélasse
Huile de moutarde
Sulfate de nickel
Acide oléique, 100 %
Huile d'olive
Paraffine
Phénol, 25 %
Acide phosphorique, 85 %
Saumure à marinade 10 %
Huile de graine de pavot
Sulfate d'aluminium potassium, 10 %
Carbonate de potassium
Chlorure de potassium
Dichromate de potassium
Persulfate de potassium
Sulfate de potassium
Huile de colza
Eau de mer
Ensilage
Bromure de sodium
Carbonate de sodium
Chlorure de sodium
Dichromate de sodium
Nitrite de sodium
Sulfate de sodium, 10 %
Sulfite de sodium, 10 %
Thiosulfate de sodium
Huile de soja
Sucre
Liqueur au bisulfite
Suif et huile de suif
Acide tannique
Liqueur de tannage, 10 %
Tabac
Huile de noix
Chlorure de zinc
Nitrate de zinc
Sulfate de zinc

Rendement

TYPE DE SURFACE	M^2/L (PI^2/GAL) (PRODUIT MÉLANGÉ)	APPLICATIONS	RAPPORT DE DILUTION (EN VOLUME) DANS L'EAU MasterKure HD 300WB	RAPPORT
Planchers légèrement ou modérément lissés à la truelle	2,45 (100)	2	1 pour 1 à la première application 1 pour 2 à la deuxième application	1,17
Planchers ultra résistants ou densément lissés à la truelle	2,45 – 7,35 (100 – 300)	2	3 pour 1 à la première application 1 pour 2 à la deuxième application	0,92
Planchers au fini rugueux	2,45 (100)	2	1 pour 1 à la première application 1 pour 2 à la deuxième application	1,17
Terrazzo (non résineux)	7,35 (300)	2	3 pour 1 à chaque application	0,50
Béton, lustre poli	4,9 – 7,35 (200 – 300)	3	4 pour 1 à la première application 3 pour 1 à la deuxième application 2 pour 1 à la troisième application	0,78

Pour estimer la quantité nécessaire de MasterKure[MD] HD 300WB pour une application, divisez la superficie du plancher par le taux de couverture (m^2/L ou pi^2/gal) du produit mélangé. Multipliez ce nombre par le rapport (indiqué dans la dernière colonne). Exemple : Un plancher de 8000 pi^2, modérément lissé à la truelle : 8000 ÷ 100 = 80 gallons de produit mélangé x 1,17 = 93,6 gallons de MasterKure HD 300WB nécessaires.

Les recommandations concernant le nombre d'applications et les taux de dilution sont basées sur des conditions moyennes. La couverture peut varier selon la méthode d'application, la texture et la porosité du béton.

sur l'étiquette. Pour obtenir une fiche signalétique : rendez vous sur le site www.master-builders-solutions.basf.us; envoyez une demande par courriel à l'adresse basfbscst@basf.com; ou téléphonez au 1-800-433-9517. Utilisez le produit conformément aux instructions.

En cas d'urgence médicale, appelez ChemTrec[MD] au 1-800-424-9300.

AVIS DE GARANTIE LIMITÉE

BASF garantit que le produit est exempt de tout défaut de fabrication et respecte les propriétés techniques du présent Guide de données techniques, s'il est utilisé conformément aux instructions pendant sa durée de vie. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. BASF N'OFFRE AUCUNE GARANTIE – EXPRESSE OU IMPLICITE – SUR SES PRODUITS, NOTAMMENT DES GARANTIES MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les réclamations faisant état d'une violation de garantie, de négligence, de responsabilité stricte ou autre, est le remplacement du produit ou le remboursement du prix d'achat, à la seule discrétion de BASF. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. BASF NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Les renseignements contenus dans le présent guide, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de BASF. Cependant, BASF n'assume aucune responsabilité quant à la présentation de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure où ces renseignements ou conseils peuvent être liés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, en particulier les droits de brevet. De plus, aucune relation juridique ne peut être créée ou entraînée par la présentation de ces renseignements ou conseils techniques. BASF se réserve le droit d'apporter des changements selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour déterminer leur adéquation à l'application et l'utilisation prévue avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts qualifiés peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.

BASF Corporation
Construction Systems
889 Valley Park Drive, Shakopee MN 55379
www.master-builders-solutions.basf.us
Service à la clientèle 1-800-433-9517
Service technique 1-800-243-6739

BASF Construction Chemicals, LLC
Registered to ISO 9001:2000
Certificate No. 614263

© BASF Corporation, 2014, Construction Systems formulaire no 1017885, rév. 05/14